

Datum vytištění: 8. 10. 2024



Rozsah platnosti:

ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o. – Jednotka Rafinerie

N NORMA

Předpis pro potrubní třídy

Schválil:

Ing. Jan Dvořák, technický ředitel

Platnost od:

8.10.2024

Správce dokumentu:

Václav Vosol, sekce podpory údržby

Zpracovatel:

Zdeněk Vostrý, sekce údržby

Dokument je majetkem společnosti ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
Rozšiřování kopií mimo společnost je zakázáno s výjimkou jejich poskytnutí externím subjektům pro účely výběrových řízení a pro účely plnění smlouvy se společností.
Vytisknutá kopie je neřízený dokument.

Ověřil: Ing. Jan Dvořák, technický ředitel

Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Platnost od	Schválil (funkce, podpis)
	vyjmuté	vložené			
1			Převedení PPU-112 na N00112 v rámci harmonizace norem a PPU	7.10.2024	Vostrý Z.
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Upozornění: Změnové řízení je prováděno dle směrnice 821.

Obsah

Úvodní ustanovení.....	4
1. Účel předpisu.....	4
2. Rozsah platnosti a odpovědnosti	4
3. Zkratky a pojmy	4
3.1 Zkratky	4
3.2 Pojmy	5
4. Rekapitulace používaných PT v ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o	5
5. Pravidla pro určení skupin PT	5
5.1 Volba skupiny I – PT stávající.....	5
5.1.1 Údržba zařízení.....	5
5.1.2 Investiční akce	5
5.2 Skupina II – PT dle TSR 31.38.01.12	6
5.2.1 Údržba zařízení.....	6
5.2.2 Investiční akce	6
5.3 Skupina III – PT RAF	6
5.3.1 Údržba zařízení.....	6
5.3.2 Investiční akce	6
6. Umístění potrubních tříd skupiny II.....	6
Umístění a vyhledávání potrubních tříd	6
6.1.1 Určení PT.....	7
6.2 Specifikace potrubní dílů.....	7
6.2.1 MSR.....	7
6.2.2 Full Buy Description	7
7. Umístění potrubních tříd skupiny I a III.....	7
8. Zodpovědnosti pro určení PT a specifikaci materiálu příslušné PT	7
9. Příloha A – Matice zodpovědnosti VIPRS – Investiční akce.....	8
10. Příloha B – Matice zodpovědnosti VIPRS – Údržba	Chyba! Záložka není definována.

Úvodní ustanovení

Tento předpis je závazný pro všechny zaměstnance provádějící údržbu zařízení statického zařízení ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. Zaměstnanec, který porušením tohoto předpisu, případně předpisů souvisejících, s nimiž byl seznámen, způsobí společnosti škodu, je povinen vzniklou škodu uhradit ve smyslu ustanovení zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce o odpovědnosti zaměstnanců za škodu.

1. Účel předpisu

Slouží jako návod pro výběr potrubních tříd při realizaci investičních akcí, technologických změn na zařízení a pro údržbu stávajícího zařízení.

Vlastníkem provozního předpisu "Potrubní třídy v ORLEN Unipetrolu RPA, s.r.o." je Vedoucí sekce údržby.

2. Rozsah platnosti a odpovědnosti

"Tento předpis platí pro všechny zaměstnance společnosti ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – Jednotka Rafinérie (LIT a KRA) podílející se na projektování, opravě a údržbě zařízení a pro všechny kontraktory ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – Jednotka Rafinérie (LIT a KRA), kteří tuto činnost provádějí dle zakázek údržby ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o., či investičních akcí. Dokument je v celé ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – Jednotka Rafinérie (LIT a KRA) pro všechny tyto zaměstnance a kontraktory závazný. Kontraktoři ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – Jednotka Rafinérie (LIT a KRA) zodpovídají v plné míře za respektování předpisu a dodržování pravidel dle tohoto předpisu."

3. Zkratky a pojmy

3.1 Zkratky

Zkratka	Vysvětlení
UNIRPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA, s.r.o.
PPU	Provozní předpis údržby
TSR	Technický standard rafinérie
RAF	Refinery
ČSN	Československá státní norma
DIN	Deutsches Institute for Normung
ANSI	American National Standards Institute
SS	Stainless steel
CS	Carbon steel
TMS	Total Management System
MSR	Materiálový standard rafinérie
CMT	Catalogue Management Tool
PT	Potrubní třída
NT	Nízký tlak
ST	Střední tlak
VT	Vysoký tlak

3.2 Pojmy

Pojem	Vysvětlení
Full Buy Description	Nákupní popis součásti zahrnující technickou a materiálovou specifikaci

4. Rekapitulace používaných PT v ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o

PT je možné rozdělit do tří skupin:

- Skupina I – PT stávající
- Skupina II – PT dle TSR 31.38.01.12
- Skupina III – Nové PT RAF

Dokumenty na podporu PT jsou jednotlivým kontraktorům a útvarům údržby a investic přístupné v papírové nebo elektronické formě.

Elektronické zpracování je umístěno v EDMS na adrese: [Kabinety / 03 - Výroba a údržba / Výkresová dokumentace / Litvínov \(případně Kralupy\)](#) a na [internetových stránkách společnosti](#).

- Skupina II viz. kapitola 8 tohoto PPU
- Skupiny I a III viz. kapitola 9 tohoto PPU

5. Pravidla pro určení skupin PT

Tato kapitola dává stručný návod, z které skupiny PT má být volena vhodná PT. Výběr správné skupiny je **prvním nutným předpokladem** ke správnému určení jednotlivých potrubních dílců pro údržbu nebo výstavbu.

Druhým nutným předpokladem je správný výběr PT ze skupiny, provedený na základě znalosti provozních podmínek.

Třetím nutným předpokladem je respektování PT tj.používat pouze ty potrubní díly, které jsou v PT vyspecifikovány.

5.1 Volba skupiny I – PT stávající

PT skupiny I mohou být používány pouze v omezených, níže uvedených případech:

5.1.1 Údržba zařízení

Byla-li jednotka nebo její část postavena z PT skupiny I.

5.1.2 Investiční akce

Při investicích je možné používat PT skupiny I pouze při zhotovení napojení na stávající potrubí, které bylo postaveno z PT skupiny I. Pokračující nové potrubí musí být konstruováno dle PT skupiny II nebo III.

Pozn. U PT skupiny I jsou většinou provedeny úpravy v:

- Těsnění – azbestové těsnění nahrazeno dle PPU 102 těsněním bezazbestovým
- Hrdel – hrdla malých DN nahrazena silnostěnnými hrdly PN 160

Tyto úpravy musí být brány na zřetel při údržbě a investičních akcích dle odstavců 4.1.1 a 4.1.2 tohoto PPU.

5.2 Skupina II – PT dle TSR 31.38.01.12

PT skupiny II musí být používány v plném rozsahu v níže uvedených případech:

5.2.1 Údržba zařízení

Je-li jednotka nebo její část postavena z PT skupiny II.

5.2.2 Investiční akce

5.2.2.1 Výstavba nové jednotky

5.2.2.2 Nová potrubí propojující jednotlivé jednotky

Pozn. S přihlédnutím k napojení na stávající zařízení především v oblasti přírubových spojů.

5.2.2.3 Technologické změny

Je-li jednotka postavena dle PT skupiny II.

5.3 Skupina III – PT RAF

PT skupiny III musí být používány v plném rozsahu v níže uvedených případech:

5.3.1 Údržba zařízení

Je-li jednotka nebo její část postavena z PT skupiny III.

5.3.2 Investiční akce

5.3.2.1 Technologické změny

6. Umístění potrubních tříd skupiny II

Jsou definovány dle standardu TSR 31.38.01.12.

Umístění a vyhledávání potrubních tříd

Potrubní třídy jsou umístěny v EDMS na adrese: [Kabinety / 03 - Výroba a údržba / Výkresová dokumentace / Litvínov \(případně Kralupy\)](#) a na [internetových stránkách společnosti](#).

Standardy TSR jsou umístěny v IS na disku P:\Proj0103

6.1.1 Určení PT

Dle vstupních resp. provozních podmínek (teplota, tlak a druh média) vybereme příslušnou potrubní třídu.

6.2 Specifikace potrubní dílů

Je prováděna pomocí MSR a Full Buy Description.

6.2.1 MSR

Kódové označení jednotlivých potrubních dílů, které je možné vyhledat v příslušné potrubní třídě.

6.2.2 Full Buy Description

Nákupní doklad sloužící pro objednání jednotlivých potrubních dílů je možné vyhledat v CMT, který je umístěn v hlavním menu.

7. Umístění potrubních tříd skupiny I a III

Jsou zpracovány do nadefinovaných datasheetů, které jsou umístěny v EDMS (viz níže). Datasheety PT pro obě uvedené skupiny jsou zpracovány pomocí speciální databázové aplikace, která umožňuje:

- a) Při jakékoli změně normy její promítnutí do všech příslušných datasheetů PT
- b) Hledání alternativních materiálů a norem při specifikaci komponent

Pro správnou funkci této aplikace je nutné provádět pravidelné revize aktuálnosti norem a případné změny zaznamenat do databáze.

Součástí aplikace jsou rovněž převodní tabulky mezi skupinou I a skupinou III a to pro obě lokality.

Adresa souboru v EDMS je :

Kabinety / 03 - Výroba a údržba / Výkresová dokumentace / Litvínov (případně Kralupy) a na [internetových stránkách společnosti](#).

8. Zodpovědnosti pro určení PT a specifikaci materiálu příslušné PT

Se řídí směrnicí pro interní dokumentaci [S821](#) dle matice zodpovědnosti RACI v článku 5 viz. v kapitola 9 tohoto dokumentu (Příloha A).

9. Příloha A – Matice zodpovědnosti RACI (čísla článků odkazují na články ve směrnici pro interní dokumentaci S821)

Činnost	Správce	Zpracovatel	Připomínkovatel	Ověřovatel	Schvalovatel	Držitel	Číslo článku
Vypracování návrhu	C	R/A					4.3
Provedení připomínkového řízení	R/A	C	C	I	I		4.4
Zpracování konečného znění	I	R/A	C				4.4
Ověření	C	C		R/A			4.5
Schválení	C	C			R/A		4.5
Distribuce a seznámení v tištěné podobě	R/A	R/C				C/I	4.6
Distribuce a seznámení v elektronické podobě	R/A	R/C				C/I	4.7
Zrušení dokumentace	R/A	C			A	I	4.8
Přístup k dokumentaci pro externí subjekty	R/A	C					4.9
Archivace	R/A	C					4.10
Revize – iniciace a sledování	R/A	C					4.11
Revize – posouzení stavu dokumentu	I	R/A					4.11
Ošetření	R/A						4.12

Vysvětlivky: **R** - RESPONSIBLE - VYKONÁVAJÍCÍ „Vykonavatel“ **A** - ACCOUNTABLE - ODPOVĚDNÝ „Nese plnou vinu za neprovedení“ **C** - CONSULT – KONZULTANT „Zahrnutý v procesu“ **I** - INFORM - JE INFORMOVÁN „Držet v obraze“

RACI matice s komentářem (dle politiky „Zvyšování efektivity procesů a jejich optimalizace“)